



# HEBDOGICIEL



le 1<sup>er</sup> hebdomadaire des programmes informatiques

W 1813-3-86

## DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR:

APPLE II et II<sup>e</sup>. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 ET VIC 20. HEWLETT PACKARD HP 41 et HP 75. MULTITECH MP-FII. ORIC 1. SHARP PC 1211, PC 1251, PC 1500, MZ 80. SINCLAIR ZX 81 et SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07.

**DEUX SUPER CONCOURS:** 10 000 francs de prix au meilleur programme **CHAQUE MOIS**. 1 **VOYAGE** en **CALIFORNIE** pour le meilleur logiciel **CHAQUE TRIMESTRE**.

### Numéro 2

Ce y est, voilà déjà le numéro deux. Nous ne sommes plus tout à fait nouveaux et pourtant il faut rappeler la formule de notre journal qui n'est pas fait comme les autres et qui n'est pas assez vieux pour être connu de tous.

Hebdomadaire il est, pour ne pas que vous attendiez un mois votre programme. Au moins un programme par ordinateur, chaque semaine. Plus d'infos de internet, vous en trouverez dans vos mensuels habituels.

Pas de cours techniques, pas de conseils pour acheter un ordinateur, pas de cours de base, vous trouverez d'excellents livres traitant de ces sujets.

Nous, ce qui nous intéresse, c'est le **SOFT**, les logiciels, les programmes, les nouveaux langages.

suite page 7

### Menu

Programmateurs mes frères, à vos claviers! Cette semaine encore, vos microprocesseurs ne vont pas chômer.

Votre APPLE II va enfin apprendre à utiliser convenablement les chaînes de caractères, ferez les brocolages pour récupérer les monochromes de chaînes et les bouts de syllabes. Pierre GILJEAN vous permettra de manipuler même les aéroplans.

Un vrai logiciel de LOTO avec briques en compte des numéros sortis les semaines précédentes va vous aider à boucler les fins de mois difficiles grâce à votre CASIO FX 702-P et à M. COURTY.

Si vous avez un TEXAS TI-99/4A vous êtes choucroutés en combat de l'espace (ALÉNS) en basic simple et un MUR DE BRÛLES (MAGIBRIQUE) en basic étendu par Gilbert MAGGIO. Un autre MUR DE BRÛLES

pour SHARP MZ 80 par Simon CHAGNOUX, l'incantation pour SHARP\* un utilitaire pour montrer les secrets de votre PC 1500 à l'aide (PASS WORD). Une loupe sera probablement nécessaire pour utiliser le mini min traitement de texte PC 1251 de Catherine CHIVINE (la seule femme publiée, une honte!) Ou sont les programmeurs?!

Et deux programmes pour le PC 1211, d'rus! BAS-HIC, jeu de transformations de base et MEMOIRY un jeu de mémoire par Nicolas CHATELAIN.

Quand vous aurez réussi à débarquer sur la lune avec votre HP 41 et Bernard RAGOT, vous y trouverez peut-être Axel CHEMOUNY essayant son programme de GOLF (VIC 20) dans les créneaux de notre satellite ou J-M JACQUET aux prises avec son super programme de TANK pour ZX 81.

Votre COMMODORE 64 va pouvoir animer vos SPRITES grâce à l'utilitaire de Claude MAUCY et vous chargerez la cassette

suite page 14

### Edito

Vous êtes formidables!

Tout s'est pourtant le contre nous, la publicité que nous ont refusé nos "confères" pour faire connaître notre revue. Une greve des courriers annonçant la naissance d'HEBDOGICIEL, des rebondissements de cette greve qui n'ont facilité ni l'envoi de vos programmes, ni la réception de vos petites annonces, ni l'expédition des premiers abonnements.

Et pourtant vous êtes déjà 17 000 à avoir acheté HEBDOGICIEL, les programmes sont arrivés malgré les postiers, nous avons reçu des cassettes de tous les coins de France: de Quimper à Nice et de ILKIRCH (c'est en Alsace) à Tarbes.

Il faut qu'HEBDOGICIEL devienne vraiment VOTRE journal, parlez de votre revue autour de

vous, abonnez-vous pour que nous puissions passer plusieurs programmes par ordinateur.

Ecrivez-nous pour nous faire des remarques, des suggestions et même des reproches! Les ordinateurs que nous avons choisis ne sont pas les seuls qui existent, devons-nous en accueillir de nouveaux? Est-ce qu'une cassette recaptulait les programmes ou nos vos intéressent? Devons nous diffuser des programmes par l'intermédiaire d'une radio? Que pensez-vous d'un programme en "code-barre"?

Ecrivez-nous, donnez-nous votre avis, faites-nous croquer sous les sacs de courtoisie!

G. CECALDI





# CHARGEUR 1000 BAUDS

# TRS 80

## Chargeur 1000 BAUDS

Sur le TRS 80 mod.1, la vitesse de l'interface cassette peut être entièrement du logiciel; elle peut donc être considérablement augmentée sans modification du matériel.

Des essais très poussés ont permis d'atteindre 3200 bauds. A 2700 bauds la fiabilité reste excellente. Rappelons que la vitesse "standard" n'est que de 500 bauds.

La chargeur décrit ici se contente de la vitesse de 1000 bauds, ce qui lui permet de fonctionner sur tous les TRS 80 mod.1, y compris les plus anciens, équipés de la trop célèbre modification XX.

Il est utilisable avec tous les programmes "système" non protégés et à en un seul morceau chargé au-dessus de 4300H.

Le chargement des cassettes générées effectivement comme un programme normal.

Bernard DUPIN.

0013H :  
0014H : CHARGEUR 1000 BAUDS  
0015H :

0010H : Adresseur des ports UTILISEES  
0013H :  
0014H :  
0015H :  
0016H :  
0017H :  
0018H :  
0019H :  
001AH :  
001BH :  
001CH :  
001DH :  
001EH :  
001FH :  
0020H :  
0021H :  
0022H :  
0023H :  
0024H :  
0025H :  
0026H :  
0027H :  
0028H :  
0029H :  
002AH :  
002BH :  
002CH :  
002DH :  
002EH :  
002FH :

0200H : C H A R G E U R  
0201H :  
0202H :  
0203H :  
0204H :  
0205H :  
0206H :  
0207H :  
0208H :  
0209H :  
020AH :  
020BH :  
020CH :  
020DH :  
020EH :  
020FH :

0210H : L O C A L I S A T I O N  
0211H :  
0212H :  
0213H :  
0214H :  
0215H :  
0216H :  
0217H :  
0218H :  
0219H :  
021AH :  
021BH :  
021CH :  
021DH :  
021EH :  
021FH :

0220H : L O C A L I S A T I O N  
0221H :  
0222H :  
0223H :  
0224H :  
0225H :  
0226H :  
0227H :  
0228H :  
0229H :  
022AH :  
022BH :  
022CH :  
022DH :  
022EH :  
022FH :

0230H : L O C A L I S A T I O N  
0231H :  
0232H :  
0233H :  
0234H :  
0235H :  
0236H :  
0237H :  
0238H :  
0239H :  
023AH :  
023BH :  
023CH :  
023DH :  
023EH :  
023FH :

0240H : L O C A L I S A T I O N  
0241H :  
0242H :  
0243H :  
0244H :  
0245H :  
0246H :  
0247H :  
0248H :  
0249H :  
024AH :  
024BH :  
024CH :  
024DH :  
024EH :  
024FH :

0250H : L O C A L I S A T I O N  
0251H :  
0252H :  
0253H :  
0254H :  
0255H :  
0256H :  
0257H :  
0258H :  
0259H :  
025AH :  
025BH :  
025CH :  
025DH :  
025EH :  
025FH :

0260H : L O C A L I S A T I O N  
0261H :  
0262H :  
0263H :  
0264H :  
0265H :  
0266H :  
0267H :  
0268H :  
0269H :  
026AH :  
026BH :  
026CH :  
026DH :  
026EH :  
026FH :

0270H : L O C A L I S A T I O N  
0271H :  
0272H :  
0273H :  
0274H :  
0275H :  
0276H :  
0277H :  
0278H :  
0279H :  
027AH :  
027BH :  
027CH :  
027DH :  
027EH :  
027FH :

0280H : L O C A L I S A T I O N  
0281H :  
0282H :  
0283H :  
0284H :  
0285H :  
0286H :  
0287H :  
0288H :  
0289H :  
028AH :  
028BH :  
028CH :  
028DH :  
028EH :  
028FH :

0290H : L O C A L I S A T I O N  
0291H :  
0292H :  
0293H :  
0294H :  
0295H :  
0296H :  
0297H :  
0298H :  
0299H :  
029AH :  
029BH :  
029CH :  
029DH :  
029EH :  
029FH :

0300H : L O C A L I S A T I O N  
0301H :  
0302H :  
0303H :  
0304H :  
0305H :  
0306H :  
0307H :  
0308H :  
0309H :  
030AH :  
030BH :  
030CH :  
030DH :  
030EH :  
030FH :

0310H : L O C A L I S A T I O N  
0311H :  
0312H :  
0313H :  
0314H :  
0315H :  
0316H :  
0317H :  
0318H :  
0319H :  
031AH :  
031BH :  
031CH :  
031DH :  
031EH :  
031FH :

0320H : L O C A L I S A T I O N  
0321H :  
0322H :  
0323H :  
0324H :  
0325H :  
0326H :  
0327H :  
0328H :  
0329H :  
032AH :  
032BH :  
032CH :  
032DH :  
032EH :  
032FH :

0330H : L O C A L I S A T I O N  
0331H :  
0332H :  
0333H :  
0334H :  
0335H :  
0336H :  
0337H :  
0338H :  
0339H :  
033AH :  
033BH :  
033CH :  
033DH :  
033EH :  
033FH :

0340H : L O C A L I S A T I O N  
0341H :  
0342H :  
0343H :  
0344H :  
0345H :  
0346H :  
0347H :  
0348H :  
0349H :  
034AH :  
034BH :  
034CH :  
034DH :  
034EH :  
034FH :

0350H : L O C A L I S A T I O N  
0351H :  
0352H :  
0353H :  
0354H :  
0355H :  
0356H :  
0357H :  
0358H :  
0359H :  
035AH :  
035BH :  
035CH :  
035DH :  
035EH :  
035FH :

0360H : L O C A L I S A T I O N  
0361H :  
0362H :  
0363H :  
0364H :  
0365H :  
0366H :  
0367H :  
0368H :  
0369H :  
036AH :  
036BH :  
036CH :  
036DH :  
036EH :  
036FH :

0370H : L O C A L I S A T I O N  
0371H :  
0372H :  
0373H :  
0374H :  
0375H :  
0376H :  
0377H :  
0378H :  
0379H :  
037AH :  
037BH :  
037CH :  
037DH :  
037EH :  
037FH :

0380H : L O C A L I S A T I O N  
0381H :  
0382H :  
0383H :  
0384H :  
0385H :  
0386H :  
0387H :  
0388H :  
0389H :  
038AH :  
038BH :  
038CH :  
038DH :  
038EH :  
038FH :

4705	00FF	0150	0010	IN	A - 0FFH1
4706	017F	0170		HL	A
4707	007F	0070		HL	0070
4708	007F	0070		HL	0070
4709	007F	0070		HL	0070
470A	007F	0070		HL	0070
470B	007F	0070		HL	0070
470C	007F	0070		HL	0070
470D	007F	0070		HL	0070
470E	007F	0070		HL	0070
470F	007F	0070		HL	0070
4710	007F	0070		HL	0070
4711	007F	0070		HL	0070
4712	007F	0070		HL	0070
4713	007F	0070		HL	0070
4714	007F	0070		HL	0070
4715	007F	0070		HL	0070
4716	007F	0070		HL	0070
4717	007F	0070		HL	0070
4718	007F	0070		HL	0070
4719	007F	0070		HL	0070
471A	007F	0070		HL	0070
471B	007F	0070		HL	0070
471C	007F	0070		HL	0070
471D	007F	0070		HL	0070
471E	007F	0070		HL	0070
471F	007F	0070		HL	0070
4720	007F	0070		HL	0070
4721	007F	0070		HL	0070
4722	007F	0070		HL	0070
4723	007F	0070		HL	0070
4724	007F	0070		HL	0070
4725	007F	0070		HL	0070
4726	007F	0070		HL	0070
4727	007F	0070		HL	0070
4728	007F	0070		HL	0070
4729	007F	0070		HL	0070
472A	007F	0070		HL	0070
472B	007F	0070		HL	0070
472C	007F	0070		HL	0070
472D	007F	0070		HL	0070
472E	007F	0070		HL	0070
472F	007F	0070		HL	0070
4730	007F	0070		HL	0070
4731	007F	0070		HL	0070
4732	007F	0070		HL	0070
4733	007F	0070		HL	0070
4734	007F	0070		HL	0070
4735	007F	0070		HL	0070
4736	007F	0070		HL	0070
4737	007F	0070		HL	0070
4738	007F	0070		HL	0070
4739	007F	0070		HL	0070
473A	007F	0070		HL	0070
473B	007F	0070		HL	0070
473C	007F	0070		HL	0070
473D	007F	0070		HL	0070
473E	007F	0070		HL	0070
473F	007F	0070		HL	0070
4740	007F	0070		HL	0070
4741	007F	0070		HL	0070
4742	007F	0070		HL	0070
4743	007F	0070		HL	0070
4744	007F	0070		HL	0070
4745	007F	0070		HL	0070
4746	007F	0070		HL	0070
4747	007F	0070		HL	0070
4748	007F	0070		HL	0070
4749	007F	0070		HL	0070
474A	007F	0070		HL	0070
474B	007F	0070		HL	0070
474C	007F	0070		HL	0070
474D	007F	0070		HL	0070
474E	007F	0070		HL	0070
474F	007F	0070		HL	0070
4750	007F	0070		HL	0070
4751	007F	0070		HL	0070
4752	007F	0070		HL	0070
4753	007F	0070		HL	0070
4754	007F	0070		HL	0070
4755	007F	0070		HL	0070
4756	007F	0070		HL	0070
4757	007F	0070		HL	0070
4758	007F	0070		HL	0070
4759	007F	0070		HL	0070
475A	007F	0070		HL	0070
475B	007F	0070		HL	0070
475C	007F	0070		HL	0070
475D	007F	0070		HL	0070
475E	007F	0070		HL	0070
475F	007F	0070		HL	0070
4760	007F	0070		HL	0070
4761	007F	0070		HL	0070
4762	007F	0070		HL	0070
4763	007F	0070		HL	0070
4764	007F	0070		HL	0070
4765	007F	0070		HL	0070
4766	007F	0070		HL	0070
4767	007F	0070		HL	0070
4768	007F	0070		HL	0070
4769	007F	0070		HL	0070
476A	007F	0070		HL	0070
476B	007F	0070		HL	0070
476C	007F	0070		HL	0070
476D	007F	0070		HL	0070
476E	007F	0070		HL	0070
476F	007F	0070		HL	0070
4770	007F	0070		HL	0070
4771	007F	0070		HL	0070
4772	007F	0070		HL	0070
4773	007F	0070		HL	0070
4774	007F	0070		HL	0070
4775	007F	0070		HL	0070
4776	007F	0070		HL	0070
4777	007F	0070		HL	0070
4778	007F	0070		HL	0070
4779	007F	0070		HL	0070
477A	007F	0070		HL	0070
477B	007F	0070		HL	0070
477C	007F	0070		HL	0070
477D	007F	0070		HL	0070
477E	007F	0070		HL	0070
477F	007F	0070		HL	0070
4780	007F	0070		HL	0070
4781	007F	0070		HL	0070
4782	007F	0070		HL	0070
4783	007F	0070		HL	0070
4784	007F	0070		HL	0070
4785	007F	0070		HL	0070
4786	007F	0070		HL	0070
4787	007F	0070		HL	0070
4788	007F	0070		HL	0070
4789	007F	0070		HL	0070
478A	007F	0070		HL	0070
478B	007F	0070		HL	0070
478C	007F	0070		HL	0070
478D	007F	0070		HL	0070
478E	007F	0070		HL	0070
478F	007F	0070		HL	0070
4790	007F	0070		HL	0070
4791	007F	0070		HL	0070
4792	007F	0070		HL	0070
4793	007F	0070		HL	0070
4794	007F	0070		HL	0070
4795	007F	0070		HL	0070
4796	007F	0070		HL	0070
4797	007F	0070		HL	0070
4798	007F	0070		HL	0070
4799	007F	0070		HL	0070
479A	007F	0070		HL	0070
479B	007F	0070		HL	0070
479C	007F	0070		HL	0070
479D	007F	0070		HL	0070
479E	007F	0070		HL	0070
479F	007F	0070		HL	0070
47A0	007F	0070		HL	0070
47A1	007F	0070		HL	0070

# ALUNISSAGE

Configuration :  
PROGRAMME 1 : calculateur HP 41 CV ou HP 41 C avec 1 module mémoire supplémentaire. Imprimante HP B2143 ou HP B2162 avec interface HPV.  
PROGRAMME 2 : calculateur HP 41 CV ou HP 41 C standard.

Ce programme intitulé "CHUTE" vous permet d'essayer de poser en douceur un LEM sur le sol chaotique de notre planète. L'utilisation judicieuse du carburant disponible est déterminante pour éviter l'écrasement. Un bon atterrissage, pardon ALUNISSAGE, est plutôt difficile. Bon courage !

Manipulations préliminaires :  
SIZE 010 MODE USER ; chargement du programme ; si vous disposez d'une imprimante : programme 1 ; si vous n'en disposez pas encore : programme 2

Bernard RAGOT



## PROGRAMME 2

01*LBL "CHUTE"	34 STOP	76 STOP	106 BEEP	141 PSE
02*LBL E	35*LBL 0	77*LBL 0	107 CLR	142 PSE
03 CLR	36 STO 02	78 BEP ?	108 000	143 RCL 03
04 *ALUNISSAGE*	38 100	79*LBL 04	109 INT	144 2.5
05 RTN	39 X<=>Y	7A *ALT = *	110 FIX 2	145 -
06 BEEP	40 STO 02	7B RCL 01	111*LBL 05	146 ST+ 01
07 PSE	41 RCL 02	7C TONE 5	112 RCL 05	147 2
08 CLRG	42 10	7D PSE	113 X<Y	148 *+ 02
09 CLST	43 X<Y?	7E CLR	114 X<Y?	149 ST+ 02
10 IF 20	44 CMC	80 *VIT = *	115 STO 06	151 10
11 FIX 2	45 ST+ 02	81 *RCL 02	116 ST- 03	152 *
12*LBL 01	46 VITE 02	82 AVITE	117 ?	153 RCL 03
13 *VITE	47 PSE	83 TONE 5	118 *	154 PSE
14 RTN	48 PSE	84 PSE	119 5	155 *
15 TONE 5	49*LBL 03	85 CLR	120 -	156 000
16 STOP	51 *CORBURANT ?*	86 *VIT = *	121 STO 04	157 000
17*LBL 01	52 TONE 5	87 *RCL 03	122 ?	158*LBL 07
18 INT	54 STOP	88 PSE	123 *+ 05	159 STO 05
19 STO 01	55*LBL C	91 CLR	124 RCL 01	160 X=0?
20 1000	56 INT	92 FIX 0	125 +	162 X<0?
21 X<=>Y	57 ST+ 07	93 3	126 RCL 02	163 * ECRASEMENT*
22 STO 01	58 100	94 VIEW X	129 ST+ 02	164 AVITE
23 RCL 01	59 X<=>Y	95 PSE	130 INT	165 PSE
24 200	60 CTO 03	96 ?	131 STO 01	166 PSE
25 X<Y?	62 CTO 01	97 VIEW X	132 INT	167 X=0?
26 CTO 01	63 X<Y?	98 PSE	133 X=0?	168 STOP
27 PSE	64 CTO 03	99 100	134 CTO 04	169 *VIT = *
28*LBL 05	65 RCL 03	100 VIEW X	135 FIX 0	170 RCL 05
29 PSE	66 VIEW 03	101 PSE	136 RCL 02	171 000
30*LBL 05	67 VIEW 03	102 *FEU ?*	137 STO 07	172 FIX 2
31 *VITESSE ?*	68 *PSE	103*LBL 06	138*LBL 06	173 STOP
32 AVITE	69 * DEPART *	104 0	139 *PANNIE SECHE*	
33 TONE 5	70 *PSE	105 PSE	140 VIEW	174 000
34 STOP	71 X<Y?	106 0		
35*LBL 0	72 000	107 0		
36 STO 02	73*LBL 04	108 INT		
38 100	74 *ALT = *	109 INT		
39 X<=>Y	75 RCL 01	110 FIX 2		
40 STO 02	76 RTN	111*LBL 05		
41 RCL 02	77 TONE 5	112 RCL 05		
42 10	78 BEP ?	113 X<Y		
43 X<Y?	79 CLR	114 X<Y?		
44 CMC	7A *ALT = *	115 STO 06		
45 ST+ 02	7B RCL 01	116 ST- 03		
46 VITE 02	7C TONE 5	117 ?		
47 PSE	7D PSE	118 *		
48 PSE	7E CLR	119 5		
49*LBL 03	7F RCL 01	120 -		
51 *CORBURANT ?*	78 BEP ?	121 STO 04		
52 TONE 5	79 CLR	122 *+ 05		
54 STOP	80 *VIT = *	123 *+ 05		
55*LBL C	81 *RCL 02	124 RCL 01		
56 INT	82 AVITE	125 +		
57 ST+ 07	83 TONE 5	126 RCL 02		
58 100	84 PSE	127 *+ 05		
59 X<=>Y	85 CLR	128 RCL 02		
60 CTO 03	86 *VIT = *	129 ST+ 02		
62 CTO 01	87 *RCL 03	130 INT		
63 X<Y?	88 PSE	131 STO 01		
64 CTO 03	89 100	132 INT		
65 RCL 03	90 PSE	133 X=0?		
66 VIEW 03	91 CLR	134 CTO 04		
67 VIEW 03	92 FIX 0	135 FIX 0		
68 *PSE	93 3	136 RCL 02		
69 * DEPART *	94 VIEW X	137 STO 07		
70 *PSE	95 PSE	138*LBL 06		
71 X<Y?	96 ?	139 *PANNIE SECHE*		
72 000	97 VIEW X	140 VIEW		
73*LBL 04	98 PSE	141 PSE		
74 *ALT = *	99 100	142 PSE		
75 RCL 01	100 0	143 RCL 03		
76 RTN	101 PSE	144 PSE		
77 TONE 5	102 *FEU ?*	145 -		
78 BEP ?	103*LBL 06	146 ST+ 01		
79 CLR	104 0	147 2		
7A *ALT = *	105 PSE	148 *+ 02		
7B RCL 01	106 0	149 ST+ 02		
7C TONE 5	107 0	150 RCL 01		
7D PSE	108 INT	151 10		
7E CLR	109 INT	152 *		
7F RCL 01	110 FIX 2	153 RCL 03		
78 BEP ?	111*LBL 05	154 PSE		
79 CLR	112 RCL 05	155 *		
7A *ALT = *	113 X<Y	156 000		
7B RCL 01	114 X<Y?	157 000		
7C TONE 5	115 STO 06	158*LBL 07		
7D PSE	116 ST- 03	159 STO 05		
7E CLR	117 ?	160 X=0?		
7F RCL 01	118 *	162 X<0?		
78 BEP ?	119 5	163 * ECRASEMENT*		
79 CLR	120 -	164 AVITE		
7A *ALT = *	121 STO 04	165 PSE		
7B RCL 01	122 *+ 05	166 PSE		
7C TONE 5	123 *+ 05	167 X=0?		
7D PSE	124 RCL 01	168 STOP		
7E CLR	125 +	169 *VIT = *		
7F RCL 01	126 RCL 02	170 RCL 05		
78 BEP ?	127 *+ 05	171 000		
79 CLR	128 RCL 02	172 FIX 2		
7A *ALT = *	129 ST+ 02	173 STOP		
7B RCL 01	130 INT			
7C TONE 5	131 STO 01			
7D PSE	132 INT			
7E CLR	133 X=0?			
7F RCL 01	134 CTO 04			
78 BEP ?	135 FIX 0			
79 CLR	136 RCL 02			
7A *ALT = *	137 STO 07			
7B RCL 01	138*LBL 06			
7C TONE 5	139 *PANNIE SECHE*			
7D PSE	140 VIEW			
7E CLR	141 PSE			
7F RCL 01	142 PSE			
78 BEP ?	143 RCL 03			
79 CLR	144 PSE			
7A *ALT = *	145 -			
7B RCL 01	146 ST+ 01			
7C TONE 5	147 2			
7D PSE	148 *+ 02			
7E CLR	149 ST+ 02			
7F RCL 01	150 RCL 01			
78 BEP ?	151 10			
79 CLR	152 *			
7A *ALT = *	153 RCL 03			
7B RCL 01	154 PSE			
7C TONE 5	155 *			
7D PSE	156 000			
7E CLR	157 000			
7F RCL 01	158*LBL 07			
78 BEP ?	159 STO 05			
79 CLR	160 X=0?			
7A *ALT = *	162 X<0?			
7B RCL 01	163 * ECRASEMENT*			
7C TONE 5	164 AVITE			
7D PSE	165 PSE			
7E CLR	166 PSE			
7F RCL 01	167 X=0?			
78 BEP ?	168 STOP			
79 CLR	169 *VIT = *			
7A *ALT = *	170 RCL 05			
7B RCL 01	171 000			
7C TONE 5	172 FIX 2			
7D PSE	173 STOP			
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				
7E CLR				
7F RCL 01				
78 BEP ?				
79 CLR				
7A *ALT = *				
7B RCL 01				
7C TONE 5				
7D PSE				

# IN PUT FORMATE

Le Boas de l'Apple est souple et rapide. Mais, pour certaines instructions, assez limité. Par exemple, IN PUT pose quelques problèmes

- impossibilité de contrôle du nombre de caractères à entrer,
  - impossibilité de contrôle du type de réponse,
  - si la "1" touche frappée est "<", s'est une catastrophe,
  - quand un espace sur "retour" laisse le reste de la ligne disparaître,
  - les caractères de contrôle sont acceptés,
  - les messages "reenter" et autres perturbent le dessin d'écran
- S'il vous êtes converti, le programme en langage machine présente un permis de passer certains de ces inconvénients il faut le "1" du Basic pour créer une nouvelle instruction qui s'appelle comme IN PUT, mais avec, en plus, un format

EXEMPLE: IN PUT (10X, B); 'NOM': A \$

Le format est entre entre parenthèses et suivi d'un ':'. Le nombre 10 représente le nombre de caractères maximum. Le X représente le type de caractère.

Le B indique que, si le caractère tapé au clavier n'est pas du type demandé, il faut émettre un bip.

Le nombre de caractères est compris entre 1 et 248.

La type peut être X: caractères quelconques A: alphabétiques ou blanc E: chiffres, +: ou obtient un entier R: chiffres, -: ou obtient un décimal Un caractère de contrôle peut être présent, B: expliqué plus haut.

S: valide la touche ESC. Si S apparaît dans le format, une pression sur ESC provoquera un arrêt de la saisie, et le contrôle sera rendu au programme, la variable n'étant pas modifiée.

C: valide la touche CTRL. Si C apparaît dans le format, le contrôle C est pris en compte et provoque un break.

Bien entendu, pas 3 paramètres sont facultatifs. S'il n'apparaît pas, les touches associées de contrôle ignorent les de la saisie.

Remarque: pour savoir si le saisi est terminée correctement (avec RETURN) ou normalement (avec ESC), il suffit de tester un PEK de l'adresse #0F (223 décimal). Si PEK (223) = C, c'est RETURN, sinon ESC.

LES ERREURS: ERR = 01: longueur de zone incorrecte. ERR = 02: type de caractère inconnu. ERR = 03: 2 caractères de contrôle identiques. ERR = 04: caractère de contrôle inconnu. ERR = 05: mélange de types. Ex: 2X et A.

Le programme est implanté à partir de l'adresse #3800, sa longueur est 256 oct 128 en décimal.

ATTENTION: Il faut charger et exécuter le programme avant toute utilisation. Durant l'initialisation, il effectue tout programme Bess en mémoire.

Pierrick GLAJEMAN



## APPLE II

0800	1	4	ADRESSAGE UTILISE 30
0800	2	3	LE 1 INTERPRETE
0800	4	5	COMPTAGE LET J CARACTERE
0800	5	6	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	7	7	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	8	8	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	9	9	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	10	10	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	11	11	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	12	12	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	13	13	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	14	14	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	15	15	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	16	16	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	17	17	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	18	18	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	19	19	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	20	20	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	21	21	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE

0800	22	22	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	23	23	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	24	24	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	25	25	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	26	26	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	27	27	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	28	28	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	29	29	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	30	30	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	31	31	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	32	32	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	33	33	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	34	34	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	35	35	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	36	36	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	37	37	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	38	38	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	39	39	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	40	40	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	41	41	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	42	42	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	43	43	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	44	44	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	45	45	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	46	46	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	47	47	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	48	48	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	49	49	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	50	50	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	51	51	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	52	52	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	53	53	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	54	54	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	55	55	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	56	56	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	57	57	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	58	58	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	59	59	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	60	60	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	61	61	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	62	62	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	63	63	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	64	64	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	65	65	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	66	66	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	67	67	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	68	68	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	69	69	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	70	70	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	71	71	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	72	72	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	73	73	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	74	74	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	75	75	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	76	76	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	77	77	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	78	78	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	79	79	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	80	80	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	81	81	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	82	82	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	83	83	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	84	84	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	85	85	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	86	86	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	87	87	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	88	88	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	89	89	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	90	90	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	91	91	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	92	92	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	93	93	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	94	94	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	95	95	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	96	96	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	97	97	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	98	98	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	99	99	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	100	100	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	101	101	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	102	102	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	103	103	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	104	104	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	105	105	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	106	106	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	107	107	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	108	108	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	109	109	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	110	110	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	111	111	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	112	112	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	113	113	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	114	114	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	115	115	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	116	116	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	117	117	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	118	118	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	119	119	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	120	120	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	121	121	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	122	122	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	123	123	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	124	124	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	125	125	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	126	126	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	127	127	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	128	128	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	129	129	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	130	130	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	131	131	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	132	132	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	133	133	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	134	134	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	135	135	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	136	136	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	137	137	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	138	138	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	139	139	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	140	140	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	141	141	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	142	142	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	143	143	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	144	144	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	145	145	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	146	146	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	147	147	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	148	148	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	149	149	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	150	150	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	151	151	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	152	152	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	153	153	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	154	154	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	155	155	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	156	156	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	157	157	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	158	158	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	159	159	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	160	160	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	161	161	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	162	162	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	163	163	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	164	164	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	165	165	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	166	166	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	167	167	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	168	168	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	169	169	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	170	170	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	171	171	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	172	172	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	173	173	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	174	174	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	175	175	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	176	176	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	177	177	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	178	178	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	179	179	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	180	180	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	181	181	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	182	182	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	183	183	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	184	184	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	185	185	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	186	186	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	187	187	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	188	188	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	189	189	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	190	190	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	191	191	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	192	192	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	193	193	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	194	194	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	195	195	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	196	196	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	197	197	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	198	198	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	199	199	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	200	200	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	201	201	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	202	202	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	203	203	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	204	204	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	205	205	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	206	206	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	207	207	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	208	208	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	209	209	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	210	210	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	211	211	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	212	212	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	213	213	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	214	214	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	215	215	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	216	216	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	217	217	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	218	218	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	219	219	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	220	220	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	221	221	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	222	222	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	223	223	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	224	224	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	225	225	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	226	226	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	227	227	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	228	228	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	229	229	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE
0800	230	230	RECHERCHE CARACTERE 1 CARACTERE	0800	231		



# TANK

Dirigez votre tank en évitant de sauter sur une mine et essayez de découvrir les documents secrets qui vous rapportent chacun 25 points. Si votre tank explose, vous perdez une vie, mais en récupérant 5 documents, vous en récupérez une !

Pour vous diriger, utilisez les touches 5, 6, 7 et 8, et zéro pour tirer.

Ce programme fonctionne sur ZX81 avec extension 16K et, facultativement, avec une carte sonore GK Sound.

J.-M. JACQUET.

10 MIN  
20 MIN  
30 MIN  
40 MIN  
50 MIN  
60 MIN  
70 MIN  
80 MIN  
90 MIN  
100 MIN  
110 MIN  
120 MIN  
130 MIN  
140 MIN  
150 MIN  
160 MIN  
170 MIN  
180 MIN  
190 MIN  
200 MIN  
210 MIN  
220 MIN  
230 MIN  
240 MIN  
250 MIN  
260 MIN  
270 MIN  
280 MIN  
290 MIN  
300 MIN  
310 MIN  
320 MIN  
330 MIN  
340 MIN  
350 MIN  
360 MIN  
370 MIN  
380 MIN  
390 MIN  
400 MIN  
410 MIN  
420 MIN  
430 MIN  
440 MIN  
450 MIN  
460 MIN  
470 MIN  
480 MIN  
490 MIN  
500 MIN  
510 MIN  
520 MIN  
530 MIN  
540 MIN  
550 MIN  
560 MIN  
570 MIN  
580 MIN  
590 MIN  
600 MIN  
610 MIN  
620 MIN  
630 MIN  
640 MIN  
650 MIN  
660 MIN  
670 MIN  
680 MIN  
690 MIN  
700 MIN  
710 MIN  
720 MIN  
730 MIN  
740 MIN  
750 MIN  
760 MIN  
770 MIN  
780 MIN  
790 MIN  
800 MIN  
810 MIN  
820 MIN  
830 MIN  
840 MIN  
850 MIN  
860 MIN  
870 MIN  
880 MIN  
890 MIN  
900 MIN  
910 MIN  
920 MIN  
930 MIN  
940 MIN  
950 MIN  
960 MIN  
970 MIN  
980 MIN  
990 MIN  
1000 MIN



```

414 MIN
415 MIN
416 MIN
417 MIN
418 MIN
419 MIN
420 MIN
421 MIN
422 MIN
423 MIN
424 MIN
425 MIN
426 MIN
427 MIN
428 MIN
429 MIN
430 MIN
431 MIN
432 MIN
433 MIN
434 MIN
435 MIN
436 MIN
437 MIN
438 MIN
439 MIN
440 MIN
441 MIN
442 MIN
443 MIN
444 MIN
445 MIN
446 MIN
447 MIN
448 MIN
449 MIN
450 MIN
451 MIN
452 MIN
453 MIN
454 MIN
455 MIN
456 MIN
457 MIN
458 MIN
459 MIN
460 MIN
461 MIN
462 MIN
463 MIN
464 MIN
465 MIN
466 MIN
467 MIN
468 MIN
469 MIN
470 MIN
471 MIN
472 MIN
473 MIN
474 MIN
475 MIN
476 MIN
477 MIN
478 MIN
479 MIN
480 MIN
481 MIN
482 MIN
483 MIN
484 MIN
485 MIN
486 MIN
487 MIN
488 MIN
489 MIN
490 MIN
491 MIN
492 MIN
493 MIN
494 MIN
495 MIN
496 MIN
497 MIN
498 MIN
499 MIN
500 MIN
501 MIN
502 MIN
503 MIN
504 MIN
505 MIN
506 MIN
507 MIN
508 MIN
509 MIN
510 MIN
511 MIN
512 MIN
513 MIN
514 MIN
515 MIN
516 MIN
517 MIN
518 MIN
519 MIN
520 MIN
521 MIN
522 MIN
523 MIN
524 MIN
525 MIN
526 MIN
527 MIN
528 MIN
529 MIN
530 MIN
531 MIN
532 MIN
533 MIN
534 MIN
535 MIN
536 MIN
537 MIN
538 MIN
539 MIN
540 MIN
541 MIN
542 MIN
543 MIN
544 MIN
545 MIN
546 MIN
547 MIN
548 MIN
549 MIN
550 MIN
551 MIN
552 MIN
553 MIN
554 MIN
555 MIN
556 MIN
557 MIN
558 MIN
559 MIN
560 MIN
561 MIN
562 MIN
563 MIN
564 MIN
565 MIN
566 MIN
567 MIN
568 MIN
569 MIN
570 MIN
571 MIN
572 MIN
573 MIN
574 MIN
575 MIN
576 MIN
577 MIN
578 MIN
579 MIN
580 MIN
581 MIN
582 MIN
583 MIN
584 MIN
585 MIN
586 MIN
587 MIN
588 MIN
589 MIN
590 MIN
591 MIN
592 MIN
593 MIN
594 MIN
595 MIN
596 MIN
597 MIN
598 MIN
599 MIN
600 MIN
601 MIN
602 MIN
603 MIN
604 MIN
605 MIN
606 MIN
607 MIN
608 MIN
609 MIN
610 MIN
611 MIN
612 MIN
613 MIN
614 MIN
615 MIN
616 MIN
617 MIN
618 MIN
619 MIN
620 MIN
621 MIN
622 MIN
623 MIN
624 MIN
625 MIN
626 MIN
627 MIN
628 MIN
629 MIN
630 MIN
631 MIN
632 MIN
633 MIN
634 MIN
635 MIN
636 MIN
637 MIN
638 MIN
639 MIN
640 MIN
641 MIN
642 MIN
643 MIN
644 MIN
645 MIN
646 MIN
647 MIN
648 MIN
649 MIN
650 MIN
651 MIN
652 MIN
653 MIN
654 MIN
655 MIN
656 MIN
657 MIN
658 MIN
659 MIN
660 MIN
661 MIN
662 MIN
663 MIN
664 MIN
665 MIN
666 MIN
667 MIN
668 MIN
669 MIN
670 MIN
671 MIN
672 MIN
673 MIN
674 MIN
675 MIN
676 MIN
677 MIN
678 MIN
679 MIN
680 MIN
681 MIN
682 MIN
683 MIN
684 MIN
685 MIN
686 MIN
687 MIN
688 MIN
689 MIN
690 MIN
691 MIN
692 MIN
693 MIN
694 MIN
695 MIN
696 MIN
697 MIN
698 MIN
699 MIN
700 MIN
701 MIN
702 MIN
703 MIN
704 MIN
705 MIN
706 MIN
707 MIN
708 MIN
709 MIN
710 MIN
711 MIN
712 MIN
713 MIN
714 MIN
715 MIN
716 MIN
717 MIN
718 MIN
719 MIN
720 MIN
721 MIN
722 MIN
723 MIN
724 MIN
725 MIN
726 MIN
727 MIN
728 MIN
729 MIN
730 MIN
731 MIN
732 MIN
733 MIN
734 MIN
735 MIN
736 MIN
737 MIN
738 MIN
739 MIN
740 MIN
741 MIN
742 MIN
743 MIN
744 MIN
745 MIN
746 MIN
747 MIN
748 MIN
749 MIN
750 MIN
751 MIN
752 MIN
753 MIN
754 MIN
755 MIN
756 MIN
757 MIN
758 MIN
759 MIN
760 MIN
761 MIN
762 MIN
763 MIN
764 MIN
765 MIN
766 MIN
767 MIN
768 MIN
769 MIN
770 MIN
771 MIN
772 MIN
773 MIN
774 MIN
775 MIN
776 MIN
777 MIN
778 MIN
779 MIN
780 MIN
781 MIN
782 MIN
783 MIN
784 MIN
785 MIN
786 MIN
787 MIN
788 MIN
789 MIN
790 MIN
791 MIN
792 MIN
793 MIN
794 MIN
795 MIN
796 MIN
797 MIN
798 MIN
799 MIN
800 MIN
801 MIN
802 MIN
803 MIN
804 MIN
805 MIN
806 MIN
807 MIN
808 MIN
809 MIN
810 MIN
811 MIN
812 MIN
813 MIN
814 MIN
815 MIN
816 MIN
817 MIN
818 MIN
819 MIN
820 MIN
821 MIN
822 MIN
823 MIN
824 MIN
825 MIN
826 MIN
827 MIN
828 MIN
829 MIN
830 MIN
831 MIN
832 MIN
833 MIN
834 MIN
835 MIN
836 MIN
837 MIN
838 MIN
839 MIN
840 MIN
841 MIN
842 MIN
843 MIN
844 MIN
845 MIN
846 MIN
847 MIN
848 MIN
849 MIN
850 MIN
851 MIN
852 MIN
853 MIN
854 MIN
855 MIN
856 MIN
857 MIN
858 MIN
859 MIN
860 MIN
861 MIN
862 MIN
863 MIN
864 MIN
865 MIN
866 MIN
867 MIN
868 MIN
869 MIN
870 MIN
871 MIN
872 MIN
873 MIN
874 MIN
875 MIN
876 MIN
877 MIN
878 MIN
879 MIN
880 MIN
881 MIN
882 MIN
883 MIN
884 MIN
885 MIN
886 MIN
887 MIN
888 MIN
889 MIN
890 MIN
891 MIN
892 MIN
893 MIN
894 MIN
895 MIN
896 MIN
897 MIN
898 MIN
899 MIN
900 MIN
901 MIN
902 MIN
903 MIN
904 MIN
905 MIN
906 MIN
907 MIN
908 MIN
909 MIN
910 MIN
911 MIN
912 MIN
913 MIN
914 MIN
915 MIN
916 MIN
917 MIN
918 MIN
919 MIN
920 MIN
921 MIN
922 MIN
923 MIN
924 MIN
925 MIN
926 MIN
927 MIN
928 MIN
929 MIN
930 MIN
931 MIN
932 MIN
933 MIN
934 MIN
935 MIN
936 MIN
937 MIN
938 MIN
939 MIN
940 MIN
941 MIN
942 MIN
943 MIN
944 MIN
945 MIN
946 MIN
947 MIN
948 MIN
949 MIN
950 MIN
951 MIN
952 MIN
953 MIN
954 MIN
955 MIN
956 MIN
957 MIN
958 MIN
959 MIN
960 MIN
961 MIN
962 MIN
963 MIN
964 MIN
965 MIN
966 MIN
967 MIN
968 MIN
969 MIN
970 MIN
971 MIN
972 MIN
973 MIN
974 MIN
975 MIN
976 MIN
977 MIN
978 MIN
979 MIN
980 MIN
981 MIN
982 MIN
983 MIN
984 MIN
985 MIN
986 MIN
987 MIN
988 MIN
989 MIN
990 MIN
991 MIN
992 MIN
993 MIN
994 MIN
995 MIN
996 MIN
997 MIN
998 MIN
999 MIN
1000 MIN
    
```

# ZX 81



**INFOGRAMES**

une collection  
de  
logiciels passionnés!

20 bis, rue Godefroy 69006 Lyon  
Tel: 7 894 39 14



suite de la page 1



Vous avez peut-être un programme plus ou moins long qui puisse intéresser les utilisateurs de même ordre que le vôtre, un programme de jeu, un programme qui facilite la programmation ou une simple astuce qui augmente les performances de votre machine. Ce programme, que vous le publiez, ou non, vous allez devenir les journalistes de votre journal

Notre objectif est de faire circuler les programmes français et de découvrir ce qui est intéressant. Nous serons seulement les moteurs de ce mouvement en organisant les grands concours permanents d'INFOBOUCIciel, et en rémunérant 1000 francs la page imprimée pour les programmes, les astuces et le rédactionnel. Annoncés par les lecteurs, les programmes ne peuvent être sentés par nos spécialistes et si votre programme n'est pas tout à fait au point, ils vous indiqueront comment le modifier pour qu'il puisse être publié



# PETITES BOULETTES!

## RECTIFICATIF AU N 1

Les lecteurs nous ont signalé un problème concernant le programme POKER publié dans le n°1 d'INFOBOUCIciel pour HP-41 pages 2 et 3. En fin de programme, le calculateur s'arrêtait automatiquement. Une pression sur ENT le remet plus la machine en fonctionnement et seul un BEEP se fait entendre. Deux possibilités semblent permettre de résoudre la difficulté. En premier lieu, il suffit d'appuyer sur ENT et immédiatement après sur /S/ ce qui remet le plus simplement du monde les choses en ordre. Ou bien l'HP fonctionne à nouveau. Une solu-

tion moins élégante pourrait consister à presser ( ) avant le ENT. Cependant le MEMORY LOCK affiche indiquer clairement que le programme est perdu. En second lieu, vous pouvez modifier légèrement le programme "W" de la manière suivante

Ancienne version  
279 LBL 0  
280 ST 11  
281 OFF  
282 GOT D  
283 ENO  
Nouvelle version  
279 LBL 0  
280 "BANQUE"=0  
281 AVEW  
282 EXC PR  
283 ENO

Sur le listing du programme CRIC 1 d'INFOBOUCIciel, numéro 1 (annuaire électronique) l'imprimante SEIKO-8A, utilisée e "mange" 2 caractères à la ligne M80. Il faut lire LEFTS au lieu de LEFTS, et à la ligne 200 il manque un chiffre, la ligne devient DATA DIC8AS3864608BASC6 65330501A3CF6348562AD04 BICE20F00185F84608501



# CES NOUVEAU, ÇA VIENT DE SORTIR!



Les cassettes de jeu **VIRGIN GAMES** viennent de sortir : près de 20 cassettes d'un seul coup!  
Disponibles dès à présent dans les **FNAC** et à la **Règle à Calcar**, elles seront rapidement chez votre revendeur favori. Vous pouvez écrire au distributeur français **TOPODIS** pour obtenir la liste des points de vente ou la demander au journal.  
Les ordinateurs concernés sont nombreux : **ORIC, VIC 20, COMMODORE 64, SPECTRUM** et **TEXAS TI99/4A**.

Pour **SPECTRUM (16 et 48 K)**: **YOMP** un jeu où il faut guider des paras au milieu de camions, de voitures et de tanks avant de les faire faire zigzaguer dans un champ de mines. **GOLF**: un championnat de golf en chambre.

Pour **SPECTRUM 48K**: **SHEWALK** où vous chien doit rattraper et rassembler un troupeau de moutons avant qu'ils ne dévorent les récoltes.  
**STARFIRE** jeu spatial de stratégie et d'habileté.  
**RACING MANAGER** où vous dirigez le monde des courses de chevaux et **LOJEX**, un puzzle géant alliant l'intelligence et la déduction.

encore pour **SPECTRUM**: **QUETZALCOATL**, **ROBBER**, **SPECTRUM** et **LOST**.

Pour **ORIC (16 et 48K)**: **KILLER CAVERN**, une aventure graphique dans la caverne du tueur.

Pour **VIC 20**: **MISSION MERCURY** avec astéroïdes, planète folle et scientifiques en mission à récupérer d'urgence. **ENVAHI** (VIC 20 + B K) où vous protégez la ville des envahisseurs avec un hélicoptère et **CREEPERS** (VIC 20 + 3 K/B K) jeu d'arcade avec cité souterraine, aliens et tunnels.

Pour **COMMODORE 64**: **FALCOM CONTROL** et **BIT MANIA**.

Pour **TEXAS TI 99 4/A**: **ROBOPODS** et **FUNPAC**

Nous sommes en train d'essayer ces jeux et, si aucun monstre ne nous dévore et si aucun de nous ne devient fou en essayant de résoudre une énigme géante, nous donnerons les résultats de ces essais très prochainement.

(Le prix de vente de ces cassettes est d'environ 150 F. **TOPODIS**: le petit parc ZI - 78920 ECQUEVILLY).

La FNAC édite un dossier sur 13 **MICRO-ORDINATEURS**: **APPLE** Iie, **ATARI 800**, **VIC 20**, **COMMODORE 64**, **HECTOR LAMBD4**, **MATTEL AQUARIUS (SIC)**, **NEW BRAIN**, **ORIC 1** et **FNAC** y attribue ses fameux étoiles d'appréciation. Allez chercher ce dossier GRATUIT dans les FNAC et comptez les étoiles!

## PETITES ANNONCES GRATUITES

Nos colonnes vous sont ouvertes, n'hésitez pas à envoyer vos annonces au journal, nous ne sommes pas de mentionner vos adresses car nous ne pouvons accepter la domiciliation au Journal.



Etudiant en électronique vende pour 2X81: RAM 48K, bobine, clévier pro, manettes de jeux, enregistreur vidéo, super alt, couleur péris TV, ROM communautaire Assemblage, HGS, routines graph, débogueur Tél. après 20 h 5408539

Vends, pour HP41, imprimante B&W Excellent état JO HECTUS 71, rue d'Artoisville 94400 Chorsay le Roi

Vends TRS 80 modifiée 1 LEVEL II 16K + interface 32K + vidéo + 2 drives + 2 drives + TRS DOS + NEW DOS 2.0 + profil + visuel + versatile + personal manager + WAL OS + SCRIPST + NOTICES + LIVRES Etampatiennais, 11000 F compliant TI (20) 07 38 01 de la rue VAN DER HAEGHEN 30, rue des ROUSSEAUX 93020 HALLENNES.

Vends TRS 80 MOD. 1 NV 248K (côté 81) avec interf expansion + 2 drives + docs + S.E.D. (NEW DOS, LDOS, TRSDOS, DOS-PLUS en français) + Cobol, Pascal, Mumps, visuel, profil, SCRIPST + NBR programmes jeux, utilitaires, vendu 13000 francs A. Bouchardes 53, rue F-BONTE 91130 RIS-ORANGIS, Tél. 16 (9) 906 5831.

Vends séparément 2X81 (jun 83) + MEMOIRAK 16K + Blaves + 3K7 = 900 F - SHARP PC1211 (sept 81) + 3 livres = 500 F - TI-97 + 2 livres 150 F - CHESS Challengeur 7 500 F - MADRES-RES. 500 41 37 (soir)

Vends HP 85 16K avec bibliothèque standard + statobatique + manipulation de données + 07 programmes + 40 petits programmes personnels - 10000 francs J.-J. CHARBONNIER 8mm TOURBONNAIS, rue G. Braque 76330 GRAND-COURONNE Tél (32) 43 08 20 poste 732 Domicile (32) 65 24 61

Cherchez contacts pour échange programmes pour TI99/4A. VIKRIS 25, rue Paul-BARRUEL 75015 PARIS

Vends pour TI99/4A boîtier périphérique + contributeur + lecteur cassette + 4 disquettes 4000F. Très bon état M LABAT Pierre, rue ARAGO 1 Entée 18 Apt 222 33000 PESSAC, Tél (56) 45 83 96

VENDS jeu d'échecs électronique CHESS champion MARK V marque SCLYSIS, nombreuses possibilités de jeux PRX 1900F M LAJUIE Ivan 37, rue Chazaire 69004 LYON

Club des programmeurs pour échanges adhésifs pour cartes de correspondance. J-C Jacquot, 8, av du Marechal Juin 77400 Lagry Tél 430 86 06

**sinclair**  
recherche DÉMONSTRATEUR connaissant ZX81 ou ZX SPECTRUM. Période: novembre et décembre. Stage de formation (10 jours) rémunéré. Téléphonez de 9 h à 18 h au 256.16.16.

**DIRECO**  
INFORMATIQUE



ACHÈTE ORIC 1, 48K, environ 1600 francs J.-C. Jacquot, 8, av du Marechal-Juin 77400 Lagry. Tél 430 86 06

Programmez vous-même en Ti-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Bataille de l'espace, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion (Dames, Pendu, Avari, Tour de Hand, Architecture, etc.), Jeux de société (421, Goldig, Cochoch, Mastermyrns, Chiffres et mots, etc.).  
**Des programmes performants**: Calcul (Factures, Paye, Byorhythmes, etc.), Assistance (Tiercé, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.).  
Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage Ti-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.  
100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

**40 VRAIS PROGRAMMES. PLUS DE 6.000 LIGNES DE LISTING!**

**INITIATION AU LANGAGE ASSEMBLEUR du TEXAS INSTRUMENTS TI 99 4/A**



**LE LANGAGE ASSEMBLEUR A VOTRE PORTÉE!**

**JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENT**



programmes en Ti basic pour "TI 99 4/A"

Vous connaissez le Ti-Basic, vous possédez un TI 99/4A et un module "Mini-mémoire" ? Vous pouvez dès à présent disposer de toute la puissance de votre ordinateur : Accès à toutes les possibilités graphiques, y compris la haute résolution. Accès direct à la mémoire centrale. Grande vitesse d'exécution (deux minutes au lieu de deux heures trente pour un même programme). Ce manuel, comprenant un grand nombre de programmes commentés vous apprend progressivement, sans connaissances techniques préalables, à maîtriser un langage très puissant réservé jusqu'à présent aux seuls spécialistes. Par **Denise AMROUCHE** et **Roger DIDI**, 214 pages. Format 21 x 28. 195,00 francs français. Disponible en français et en anglais.

DEMANDEZ LE CATALOGUE DE NOS PROGRAMMES DISPONIBLES SUR CASSETTES ET DISQUETTES.

Nom/Prénom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Code Postal \_\_\_\_\_  
Ville \_\_\_\_\_  
DATE \_\_\_\_\_ SIGNATURE \_\_\_\_\_

TOME 1  155 F TOME 3  155 F  
TOME 2  168 F ASSEMBLEUR  195 F

CONTRE REMBOURSEMENT FRANCE + 20 F  
CONTRE REMBOURSEMENT ETRANGER + 30 F

REGLEMENT EN CASH  100 F  
chèque  ccp

SHIFT EDITIONS, 27 rue du Gal Foy, 75008 PARIS









# EDITEXT

Ce "mini-mini" Editeur de texte vous permet d'écrire sur CE125 en majuscules et en minuscules avec des fonctions supplémentaires.

En voici le mode d'emploi :

- RUN -
- TEXTE -
- Puis tapez votre texte, ligne à ligne (24 caractères), en utilisant les codes de contrôle suivants :
- 1 pour souligné (exemple 1)
- = pour centrage du texte (exemple 2)
- \* pour souligné et centrage (exemple 3)
- @ pour minuscules.

Vous pouvez combiner tous les codes de contrôle et obtenir, par exemple en tapant :

\* B @ onjour @ TOTO

une phrase centrée et soulignée dont la partie onjour sera en minuscules.

Remarques : certaines lignes demandent parfois 10 secondes pour être éditées.

Avant d'utiliser ce programme il vous faut vérifier si la valeur des CALL, guidés se trouvant dans les sous-programmes CA1 et CA2 correspond à la version de votre PC 1251.

Pour cette vérification, procédez comme suit : Si la question PEEK & 7FFF la machine répond 0, remplacez CALL 7DFE par CALL 7DE9.

Si la machine répond 3, remplacez CALL 7DFE par CALL 7DCC. Si elle répond 240, ne changez rien. De même, pour CA2, le CALL & FED8 est à remplacer par 7DF3 si la réponse est 0. Par FDEB si la réponse est 3 et inchangé si la réponse est 240.

Catherine CHAVINIE

```

*# 1
$0NJDUR
*# 2
$0NJDUR
-----
*# 3
$0NJDUR
-----
*# 4
$0NJDUR
-----
*# 5
$0NJDUR
-----
-----
$0NJDUR TO*0
    
```

```

101? FOR I=1 TO 75(1)*2,
35(0)*401 POKE 6C5C6
+2(0)*121+124+125+55,
213+45,7
201GOSUB "CA1"
301INPUT "TEXTE" :A$(0)
1 IF B$(0)<"END"
THEN 50
401END
501L=LEN (B$(0)):B$=
LEFT$(B$(0),L):F$=0
IF B$="*" THEN L$=
601IF B$="@" LET F$=1
GOTO 150
701N$=V$1: IF B$="*"
LET F$=L+1:IF B$(0)=
RIGHT$(B$(0),L)
801N$=1 FOR I=1 TO L$B
MID$(B$(0),I,1)
IF B$="*" LET S$(0)=
+32: GOTO 110
901IF (S$(2) AND ((B$(
0)& OR (B$(2)*)) AND
(B$(0)*)) THEN 110
    
```



PC 1251



## LE SHAPENTIER

Distributeur des Clubs Microordinateurs Sharp

N°6

Maison des Bains B&C  
Les Shapentiers au Jura  
GES-CLP  
0380000700

## devenez SHARPENTIER

POUR :

- avoir le plaisir de travailler sur un ordinateur
- bénéficier de la formation professionnelle de qualité de Sharp
- bénéficier de la formation professionnelle de qualité de Sharp

POUR TOUTES INFORMATIONS DE DEMANDE ET DE RECEPTION DES CANDIDATURES :

03 80 00 07 00

# MUR DE BRIQUES

Voici une version de l'ancêtre de tous les jeux d'Arcades, remis au goût du jour. Cette version est compatible MZ80K et 80A. La semaine prochaine nous vous offrons une version sur MZ700 (en couleurs!) qui utilise toutes les possibilités de ce nouveau matériel (cepcati, couleurs, manettes de jeux). En attendant : à vos raquettes !

Le mur de brique n'a qu'à bien se tenir.

Simon CHAGNOUX

```

*# 1
$0NJDUR
*# 2
$0NJDUR
-----
*# 3
$0NJDUR
-----
*# 4
$0NJDUR
-----
*# 5
$0NJDUR
-----
-----
$0NJDUR TO*0
    
```

```

101? FOR I=1 TO 75(1)*2,
35(0)*401 POKE 6C5C6
+2(0)*121+124+125+55,
213+45,7
201GOSUB "CA1"
301INPUT "TEXTE" :A$(0)
1 IF B$(0)<"END"
THEN 50
401END
501L=LEN (B$(0)):B$=
LEFT$(B$(0),L):F$=0
IF B$="*" THEN L$=
601IF B$="@" LET F$=1
GOTO 150
701N$=V$1: IF B$="*"
LET F$=L+1:IF B$(0)=
RIGHT$(B$(0),L)
801N$=1 FOR I=1 TO L$B
MID$(B$(0),I,1)
IF B$="*" LET S$(0)=
+32: GOTO 110
901IF (S$(2) AND ((B$(
0)& OR (B$(2)*)) AND
(B$(0)*)) THEN 110
    
```



MZ 80

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 502 x 8,00 = 416 FRANCS

NOM: \_\_\_\_\_  
 PRENOM: \_\_\_\_\_  
 ADRESSE: \_\_\_\_\_  
 REGLEMENT JOINT:  CHEQUE  CCP

MATERIEL UTILISE:  
 CONSOLE: \_\_\_\_\_  
 PERIPHERIQUES: \_\_\_\_\_





# DÉS

PLUS ON SE HATE, MOINS ON AVANCE!!

Osez affronter votre HP41! Mais ne croyez pas trop vite à la victoire; il est des situations reversantes. Et de favori, vous terminerez lanterne rouge...

Règle pour deux joueurs:

Le but du jeu est d'obtenir le premier 200 points grâce aux lancers successifs de deux dés. En début de partie, les joueurs ont zéro point. Pendant son tour de jeu, chaque joueur tire les dés autant de fois qu'il le désire. Mais si le total des dés est 7, il perd la main ainsi que l'acquit de son tour, il conserve néanmoins le capital de points obtenu lors du tour précédent.

Par contre si les dés sortent un nombre différent de 7, il peut continuer ou s'arrêter. Dans ce dernier cas les points obtenus pendant son tour s'ajoutent à son capital. Si les dés tirés sont égaux, on gagne le double de leur somme.

Contre la HP41:

Taper le programme. Faire SIZE 003. Stocker une semence quelconque dans le registre 05. Assigner "M" à la touche + et "N" à la touche LN. Lancer le programme par XEQ "DES". L'écran affiche: "JOUÉ - JE ??". Si vous voulez commencer le premier, pressez la touche ENTER (Non) et R/S. Sinon pressez R/S uniquement. Les dés sont tirés aléatoirement — la HP41 ne triche pas! — Imaginons que vous commencez la partie. Le tirage est 2 et 6. L'écran affiche: e: -2+6=8. En partant de la gauche, le premier nombre est votre capital. Le deuxième et troisième représentent les deux dés et le dernier nombre le total du tour de jeu. Lorsque vous jouez, la HP41 s'arrête après affichage du tirage. Si vous continuez, pressez e+ sinon pressez LN. Lorsque c'est son tour la HP41 joue automatiquement et vous précède lorsqu'elle vous passe la main. Pour relancer une partie, pressez SHIFT F1. Il ne vous reste plus qu'à jouer. Vous vous apercevrez bien vite qu'il ne suffit pas de vouloir faire le maximum de points; il faut parfois savoir se modérer pour ne pas tomber de trop haut...

Félicien DARON

38 FC

39 STD 88

48 6

41 \*

42 INT

43 I

44 +

45 F57C 85

46 RTH

47A,RL 18

48 FC2 86

49 RCL 81

50 F57F 86

51 RCL 82

52 "X"

53 RCL X

54 "X"

55 RCL Y

56 "Y"

57 X<Y?

58 ST 88

59 ST Y

60 X<Y?

61 7

62 X<Y?

63 GTO 81

64 R8H

65 F57C 88

66 ST X

67 ST Z

68 XC 2

69 RCL X

70 T 81

71 CF 85

72 CF 86

73 RCL 88

74 STD Y

75 RCL 82

76 +

77 ST Z

78 288

79 X<Y?

80 -

81 X<8?

82 GTO 82

83 X<Y?

84 35

85 X<Y?

86 X<Y?

87 GTO 83

88 X<Y?

89 R8H

90 X<Y?

91 15

92 X<Y?

93 ST 88

94 R8H

95 X<Y?

96 RT

# HP 41



97 RT	142 X<Y?
98 RCL 81	143 GTO 82
99 X<Y?	144 RCL 81
100 -	145 X<Y?
101 X<Y?	146 X<Y?
102 X<Y?	147 GTO 82
103 ST 88	148 F57C 86
104 X<Z?	149 ST Y
105 F57C 88	150 "NON TOUR"
106 GTO 83	151 F57F 86
107 "J'ARRÊTE"	152 88VIEW
108 88VIEW	153 "VOUS..."
109 TONE 1	154 FC2 86
110 TONE 0	155 88VIEW
111 GTO 84	156 0
112A,RL 81	157 ENTER
113 "R8H"	158 F57F 86
114 88VIEW	159 GTO 83
115 TONE 0	160 TONE 4
116 TONE 1	161 TONE 0
117 TONE 0	162 STOP
118 "PÉRIU..."	163A,RL 82
119 88VIEW	164 "TOTAL"
120 8	165 RCL 82
121 ST 85	166 F57F 86
122A,RL "8"	167 88VIEW
123A,RL 84	168 STOP
124 CF 81	169 " BESOLE..."
125 "88VIEW VU..."	170 FC2 86
126 F57C 85	171 " BRAVO"
127 88VIEW	172 PSE
128 F57F 86	173 "E"
129 CL8	174 FC2 86
130 "TOTAL="	175 "NON"
131 F57F 86	176 "88VIEW"
132 ST 82	177 F57F 86
133 FC2 86	178 "X"
134 ST 81	179 FC2 86
135 F57F 86	180 FC2 86
136 RCL 82	181 "Z..."
137 FC2 86	182 FC2 86
138 RCL 81	183 REEP
139 88VIEW	184 88VIEW
140 RCL 82	185 ENT
141 288	

## LES GRANDS PROJETS

Un Grand Projet, c'est avant tout un but, une idée, dont la complexité ne permet pas d'envoyer seul dire, assumer la charge.

Ce but, cette idée sera pour nous un logiciel et le logiciel doit remplir des fonctions telles qu'une personne ne pourrait le réaliser, seule, dans des conditions normales.

Alors nous vous proposons de regrouper vos moyens et, par l'intermédiaire d'Hebdogiciel, de réaliser ces Grands Projets.

Pour débiter, nous vous proposerons une idée et, sur un matériel donné, nous allons vous guider jusqu'au terme de cette réalisation.

La programmation se fera par étapes, chaque étape s'appuyant sur les étapes précédentes et venant les compléter par une fonction nouvelle.

Vous trouverez, bien sûr, dans le rubrique des Grands Projets, le listing de la meilleure solution proposée par un lecteur pour l'étape précédente, ainsi que le problème à résoudre pour l'étape suivante.

Pour un matériel donné, cette rubrique sera manuelle car e fait, bien entendu, que vous puissiez réaliser et expérimenter vos solutions que nous devons tester, imprimer et diffuser.

Afin de faciliter le travail des collaborateurs d'Hebdogiciel, nous vous demandons de nous adresser vos solutions, accompagnées d'un texte d'explication si nécessaire, sur un support cassette ou disquette suivant le type de Grand Projet, en précisant, bien sûr, votre adresse Grand Projet Matière X.

N'oubliez pas que votre solution doit impérativement utiliser l'ensemble des étapes précédentes et conserver la cohérence dans l'appellation des données ou leur description.

Si vous souhaitez que nous vous renvoyons votre support, joignez une enveloppe timbrée à votre adresse.

Et puis, écrivez-nous pour nous faire savoir quels sont les grands projets que vous souhaitez voir dans Hebdogiciel.

Et puis... et puis... il est temps de parler de premier Grand Projet.

Le premier GP sera à la fois modeste et ambitieux. Modeste parce que l'idée n'est pas nouvelle mais ambitieux parce que nous souhaitons que vous réalisiez un vrai chef d'œuvre.

### UN JEU DE DAMES

sur TEXAS INSTRUMENT TI 99/4A en TI Basic avec la console et un magnétoscope à cassettes

Pourquoi TEXAS et pourquoi un JEU DE DAMES?

Il est possible que vous nous réserviez une surprise

Nous vous proposons cette semaine le début de ce programme qui comporte

- le menu de départ;

- une fonction d'affichage et de suppression d'un message;

- une fonction d'attente de l'enfoncement d'une touche.

L'objet de la première étape.

1) Compléter la partie du programme entre 20000 et 20200 qui devra contenir

- l'affichage du titre du jeu avec des effets graphiques et/ou sonores;

- la règle du jeu qui pourra être affectée au choix du joueur;

2) Compléter la partie du programme entre 240 et 2500 qui devra contenir :

- l'affichage du damier sur le côté du Vécran;

- un repérage des cases par des lettres et chiffres matérialisés sur le bord du damier;

- l'affichage des pions

Revisions ensemble un grand projet français!

Daniel CAU.

## un jeu de dames

- 100 REN DAMES
- 110 88VIEW 20000
- 120 08VIEW 20200
- 130 REN AFFICHAGE MENU
- 140 CALL CLEAR
- 150 PRINT "CHOISISSEZ VOTRE 1. DAMIER:" 2. JEU CONTRE 1/99/4A/52" 3. PA
- 160 PRINT " 4. REPRESE D'UNE PARTIE:"
- 170 INPUT CH01
- 180 IF (CH01="1") GOTO 141/2 THEN 230
- 190 M="ERREUR DE CHOIX"
- 200 LIS-2
- 210 88VIEW 25050
- 220 GOTO 130
- 230 DN CH01 GOTO 240,2300,4200,6200
- 240 REN DAMIER
- 2500 REN JEU/159-44
- 4200 REN PROBLEMS
- 6200 REN REPRESE PARTIE/CASSETTE
- 6210 BTE 130
- 30000 REN INITIALISATION/REGLES
- 20000 CALL CLEAR
- 20100 PRINT "FINIT/REGLES"
- 20200 RETURN
- 20200 REN MUSIQUE
- 20210 CALL SOUND(200,440,15)
- 20220 FOR I=1 TO 12
- 20230 CALL HCHAR(24,144,ASC(IDE81)+"FAITES ENTER",I,1),1,1
- 20240 RETURN

# TI-99 4/A



## SILICON VALLEY

SUR...

082

tous les soirs à 22h.

avec

Bernard CHABBERT et

Philippe de PARDAILHAN



# JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS

Tome 2



Programmes de TI BASIC pour TI 99-4A

# LE PREMIER TOME EST DÉJÀ UN BEST-SELLER, VOICI DEUX NOUVEAUX RECUEILS DE LOGICIELS, ENCORE PLUS COMPLETS, ENCORE PLUS BEAUX !

Le tome 2 est toujours en basic simple, sans périphérie ni module complémentaire. Les jeux y ont encore plus nombreux : Backgammon, Sous-marin, Trappe, Roulette, Cassin-tête, Puzzle, Échecs, Tschotchka, Kim, Poires, etc. De la musique à inclure dans vos programmes : Big Ben, la Marseillaise, God save the queen, les Rois mages, etc. Et aussi, des programmes éducatifs : Arithmétique, Calcul de puissance, Régions de France, entraînement à la logique informatique, etc. 100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs. Disponible.

Le tome 3 est en basic étendu, il nécessite donc le module "Extended Basic" qui augmente considérablement les possibilités de votre ordinateur. A des programmes utilitaires comme un traitement de texte ou une gestion complète de plusieurs comptes en banque s'ajoutent des jeux rapides (bataille navale, course de voitures, etc.), des jeux de société (Thème astral, Drapexou, Poker, Harmonium, Calculatrice scientifique, Ardoise magique, etc.), des utilitaires pour créer des lutins, fusonner des caractères, dessiner point par point, faire défiler des textes dans tous les sens ou encore fabriquer une mire Texas à votre nom ! 100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs. Disponible.

Voir le bon de commande en page 8.

# JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS

Tome 3



PROGRAMMES de BASIC ÉTENDU TI 99-4A

# LE LOGICIEL DE SEINE

gestion de fichier

Le TIC passe à 10,10. On peut en profiter. Chez Duriez : 11,80

TEXAS I, TI 99

Obn. Rendu TI 99A 17,00  
Obn. Rendu TI 99B 17,00  
Obn. Rendu TI 99C 17,00  
Obn. Rendu TI 99D 17,00  
Obn. Rendu TI 99E 17,00  
Obn. Rendu TI 99F 17,00  
Obn. Rendu TI 99G 17,00  
Obn. Rendu TI 99H 17,00  
Obn. Rendu TI 99I 17,00  
Obn. Rendu TI 99J 17,00

Obn. Rendu TI 99K 17,00  
Obn. Rendu TI 99L 17,00  
Obn. Rendu TI 99M 17,00  
Obn. Rendu TI 99N 17,00  
Obn. Rendu TI 99O 17,00  
Obn. Rendu TI 99P 17,00  
Obn. Rendu TI 99Q 17,00  
Obn. Rendu TI 99R 17,00  
Obn. Rendu TI 99S 17,00  
Obn. Rendu TI 99T 17,00

Obn. Rendu TI 99U 17,00  
Obn. Rendu TI 99V 17,00  
Obn. Rendu TI 99W 17,00  
Obn. Rendu TI 99X 17,00  
Obn. Rendu TI 99Y 17,00  
Obn. Rendu TI 99Z 17,00

Obn. Rendu TI 99AA 17,00  
Obn. Rendu TI 99AB 17,00  
Obn. Rendu TI 99AC 17,00  
Obn. Rendu TI 99AD 17,00  
Obn. Rendu TI 99AE 17,00  
Obn. Rendu TI 99AF 17,00  
Obn. Rendu TI 99AG 17,00  
Obn. Rendu TI 99AH 17,00  
Obn. Rendu TI 99AI 17,00  
Obn. Rendu TI 99AJ 17,00

Obn. Rendu TI 99AK 17,00  
Obn. Rendu TI 99AL 17,00  
Obn. Rendu TI 99AM 17,00  
Obn. Rendu TI 99AN 17,00  
Obn. Rendu TI 99AO 17,00  
Obn. Rendu TI 99AP 17,00  
Obn. Rendu TI 99AQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99AR 17,00  
Obn. Rendu TI 99AS 17,00  
Obn. Rendu TI 99AT 17,00

Obn. Rendu TI 99AU 17,00  
Obn. Rendu TI 99AV 17,00  
Obn. Rendu TI 99AW 17,00  
Obn. Rendu TI 99AX 17,00  
Obn. Rendu TI 99AY 17,00  
Obn. Rendu TI 99AZ 17,00

Obn. Rendu TI 99BA 17,00  
Obn. Rendu TI 99BB 17,00  
Obn. Rendu TI 99BC 17,00  
Obn. Rendu TI 99BD 17,00  
Obn. Rendu TI 99BE 17,00  
Obn. Rendu TI 99BF 17,00  
Obn. Rendu TI 99BG 17,00  
Obn. Rendu TI 99BH 17,00  
Obn. Rendu TI 99BI 17,00  
Obn. Rendu TI 99BJ 17,00

Obn. Rendu TI 99BK 17,00  
Obn. Rendu TI 99BL 17,00  
Obn. Rendu TI 99BM 17,00  
Obn. Rendu TI 99BN 17,00  
Obn. Rendu TI 99BO 17,00  
Obn. Rendu TI 99BP 17,00  
Obn. Rendu TI 99BQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99BR 17,00  
Obn. Rendu TI 99BS 17,00  
Obn. Rendu TI 99BT 17,00

Obn. Rendu TI 99BU 17,00  
Obn. Rendu TI 99BV 17,00  
Obn. Rendu TI 99BW 17,00  
Obn. Rendu TI 99BX 17,00  
Obn. Rendu TI 99BY 17,00  
Obn. Rendu TI 99BZ 17,00

Obn. Rendu TI 99CA 17,00  
Obn. Rendu TI 99CB 17,00  
Obn. Rendu TI 99CC 17,00  
Obn. Rendu TI 99CD 17,00  
Obn. Rendu TI 99CE 17,00  
Obn. Rendu TI 99CF 17,00  
Obn. Rendu TI 99CG 17,00  
Obn. Rendu TI 99CH 17,00  
Obn. Rendu TI 99CI 17,00  
Obn. Rendu TI 99CJ 17,00

Obn. Rendu TI 99CK 17,00  
Obn. Rendu TI 99CL 17,00  
Obn. Rendu TI 99CM 17,00  
Obn. Rendu TI 99CN 17,00  
Obn. Rendu TI 99CO 17,00  
Obn. Rendu TI 99CP 17,00  
Obn. Rendu TI 99CQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99CR 17,00  
Obn. Rendu TI 99CS 17,00  
Obn. Rendu TI 99CT 17,00

Obn. Rendu TI 99CU 17,00  
Obn. Rendu TI 99CV 17,00  
Obn. Rendu TI 99CW 17,00  
Obn. Rendu TI 99CX 17,00  
Obn. Rendu TI 99CY 17,00  
Obn. Rendu TI 99CZ 17,00

Obn. Rendu TI 99DA 17,00  
Obn. Rendu TI 99DB 17,00  
Obn. Rendu TI 99DC 17,00  
Obn. Rendu TI 99DD 17,00  
Obn. Rendu TI 99DE 17,00  
Obn. Rendu TI 99DF 17,00  
Obn. Rendu TI 99DG 17,00  
Obn. Rendu TI 99DH 17,00  
Obn. Rendu TI 99DI 17,00  
Obn. Rendu TI 99DJ 17,00

Obn. Rendu TI 99DK 17,00  
Obn. Rendu TI 99DL 17,00  
Obn. Rendu TI 99DM 17,00  
Obn. Rendu TI 99DN 17,00  
Obn. Rendu TI 99DO 17,00  
Obn. Rendu TI 99DP 17,00  
Obn. Rendu TI 99DQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99DR 17,00  
Obn. Rendu TI 99DS 17,00  
Obn. Rendu TI 99DT 17,00

Obn. Rendu TI 99DU 17,00  
Obn. Rendu TI 99DV 17,00  
Obn. Rendu TI 99DW 17,00  
Obn. Rendu TI 99DX 17,00  
Obn. Rendu TI 99DY 17,00  
Obn. Rendu TI 99DZ 17,00

Obn. Rendu TI 99EA 17,00  
Obn. Rendu TI 99EB 17,00  
Obn. Rendu TI 99EC 17,00  
Obn. Rendu TI 99ED 17,00  
Obn. Rendu TI 99EE 17,00  
Obn. Rendu TI 99EF 17,00  
Obn. Rendu TI 99EG 17,00  
Obn. Rendu TI 99EH 17,00  
Obn. Rendu TI 99EI 17,00  
Obn. Rendu TI 99EJ 17,00

Obn. Rendu TI 99EK 17,00  
Obn. Rendu TI 99EL 17,00  
Obn. Rendu TI 99EM 17,00  
Obn. Rendu TI 99EN 17,00  
Obn. Rendu TI 99EO 17,00  
Obn. Rendu TI 99EP 17,00  
Obn. Rendu TI 99EQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99ER 17,00  
Obn. Rendu TI 99ES 17,00  
Obn. Rendu TI 99ET 17,00

Obn. Rendu TI 99EU 17,00  
Obn. Rendu TI 99EV 17,00  
Obn. Rendu TI 99EW 17,00  
Obn. Rendu TI 99EX 17,00  
Obn. Rendu TI 99EY 17,00  
Obn. Rendu TI 99EZ 17,00

Obn. Rendu TI 99FA 17,00  
Obn. Rendu TI 99FB 17,00  
Obn. Rendu TI 99FC 17,00  
Obn. Rendu TI 99FD 17,00  
Obn. Rendu TI 99FE 17,00  
Obn. Rendu TI 99FF 17,00  
Obn. Rendu TI 99FG 17,00  
Obn. Rendu TI 99FH 17,00  
Obn. Rendu TI 99FI 17,00  
Obn. Rendu TI 99FJ 17,00

Obn. Rendu TI 99FK 17,00  
Obn. Rendu TI 99FL 17,00  
Obn. Rendu TI 99FM 17,00  
Obn. Rendu TI 99FN 17,00  
Obn. Rendu TI 99FO 17,00  
Obn. Rendu TI 99FP 17,00  
Obn. Rendu TI 99FQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99FR 17,00  
Obn. Rendu TI 99FS 17,00  
Obn. Rendu TI 99FT 17,00

Obn. Rendu TI 99FU 17,00  
Obn. Rendu TI 99FV 17,00  
Obn. Rendu TI 99FW 17,00  
Obn. Rendu TI 99FX 17,00  
Obn. Rendu TI 99FY 17,00  
Obn. Rendu TI 99FZ 17,00

Obn. Rendu TI 99GA 17,00  
Obn. Rendu TI 99GB 17,00  
Obn. Rendu TI 99GC 17,00  
Obn. Rendu TI 99GD 17,00  
Obn. Rendu TI 99GE 17,00  
Obn. Rendu TI 99GF 17,00  
Obn. Rendu TI 99GG 17,00  
Obn. Rendu TI 99GH 17,00  
Obn. Rendu TI 99GI 17,00  
Obn. Rendu TI 99GJ 17,00

Obn. Rendu TI 99GK 17,00  
Obn. Rendu TI 99GL 17,00  
Obn. Rendu TI 99GM 17,00  
Obn. Rendu TI 99GN 17,00  
Obn. Rendu TI 99GO 17,00  
Obn. Rendu TI 99GP 17,00  
Obn. Rendu TI 99GQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99GR 17,00  
Obn. Rendu TI 99GS 17,00  
Obn. Rendu TI 99GT 17,00

Obn. Rendu TI 99GU 17,00  
Obn. Rendu TI 99GV 17,00  
Obn. Rendu TI 99GW 17,00  
Obn. Rendu TI 99GX 17,00  
Obn. Rendu TI 99GY 17,00  
Obn. Rendu TI 99GZ 17,00

Obn. Rendu TI 99HA 17,00  
Obn. Rendu TI 99HB 17,00  
Obn. Rendu TI 99HC 17,00  
Obn. Rendu TI 99HD 17,00  
Obn. Rendu TI 99HE 17,00  
Obn. Rendu TI 99HF 17,00  
Obn. Rendu TI 99HG 17,00  
Obn. Rendu TI 99HH 17,00  
Obn. Rendu TI 99HI 17,00  
Obn. Rendu TI 99HJ 17,00

Obn. Rendu TI 99HK 17,00  
Obn. Rendu TI 99HL 17,00  
Obn. Rendu TI 99HM 17,00  
Obn. Rendu TI 99HN 17,00  
Obn. Rendu TI 99HO 17,00  
Obn. Rendu TI 99HP 17,00  
Obn. Rendu TI 99HQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99HR 17,00  
Obn. Rendu TI 99HS 17,00  
Obn. Rendu TI 99HT 17,00

Obn. Rendu TI 99HU 17,00  
Obn. Rendu TI 99HV 17,00  
Obn. Rendu TI 99HW 17,00  
Obn. Rendu TI 99HX 17,00  
Obn. Rendu TI 99HY 17,00  
Obn. Rendu TI 99HZ 17,00

Obn. Rendu TI 99IA 17,00  
Obn. Rendu TI 99IB 17,00  
Obn. Rendu TI 99IC 17,00  
Obn. Rendu TI 99ID 17,00  
Obn. Rendu TI 99IE 17,00  
Obn. Rendu TI 99IF 17,00  
Obn. Rendu TI 99IG 17,00  
Obn. Rendu TI 99IH 17,00  
Obn. Rendu TI 99II 17,00  
Obn. Rendu TI 99IJ 17,00

Obn. Rendu TI 99IK 17,00  
Obn. Rendu TI 99IL 17,00  
Obn. Rendu TI 99IM 17,00  
Obn. Rendu TI 99IN 17,00  
Obn. Rendu TI 99IO 17,00  
Obn. Rendu TI 99IP 17,00  
Obn. Rendu TI 99IQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99IR 17,00  
Obn. Rendu TI 99IS 17,00  
Obn. Rendu TI 99IT 17,00

Obn. Rendu TI 99IU 17,00  
Obn. Rendu TI 99IV 17,00  
Obn. Rendu TI 99IW 17,00  
Obn. Rendu TI 99IX 17,00  
Obn. Rendu TI 99IY 17,00  
Obn. Rendu TI 99IZ 17,00

Obn. Rendu TI 99JA 17,00  
Obn. Rendu TI 99JB 17,00  
Obn. Rendu TI 99JC 17,00  
Obn. Rendu TI 99JD 17,00  
Obn. Rendu TI 99JE 17,00  
Obn. Rendu TI 99JF 17,00  
Obn. Rendu TI 99JG 17,00  
Obn. Rendu TI 99JH 17,00  
Obn. Rendu TI 99JI 17,00  
Obn. Rendu TI 99JJ 17,00

Obn. Rendu TI 99JK 17,00  
Obn. Rendu TI 99JL 17,00  
Obn. Rendu TI 99JM 17,00  
Obn. Rendu TI 99JN 17,00  
Obn. Rendu TI 99JO 17,00  
Obn. Rendu TI 99JP 17,00  
Obn. Rendu TI 99JQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99JR 17,00  
Obn. Rendu TI 99JS 17,00  
Obn. Rendu TI 99JT 17,00

Obn. Rendu TI 99JU 17,00  
Obn. Rendu TI 99JV 17,00  
Obn. Rendu TI 99JW 17,00  
Obn. Rendu TI 99JX 17,00  
Obn. Rendu TI 99JY 17,00  
Obn. Rendu TI 99JZ 17,00

Obn. Rendu TI 99KA 17,00  
Obn. Rendu TI 99KB 17,00  
Obn. Rendu TI 99KC 17,00  
Obn. Rendu TI 99KD 17,00  
Obn. Rendu TI 99KE 17,00  
Obn. Rendu TI 99KF 17,00  
Obn. Rendu TI 99KG 17,00  
Obn. Rendu TI 99KH 17,00  
Obn. Rendu TI 99KI 17,00  
Obn. Rendu TI 99KJ 17,00

Obn. Rendu TI 99KL 17,00  
Obn. Rendu TI 99KM 17,00  
Obn. Rendu TI 99KN 17,00  
Obn. Rendu TI 99KO 17,00  
Obn. Rendu TI 99KP 17,00  
Obn. Rendu TI 99KQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99KR 17,00  
Obn. Rendu TI 99KS 17,00  
Obn. Rendu TI 99KT 17,00  
Obn. Rendu TI 99KU 17,00

Obn. Rendu TI 99KV 17,00  
Obn. Rendu TI 99KW 17,00  
Obn. Rendu TI 99KX 17,00  
Obn. Rendu TI 99KY 17,00  
Obn. Rendu TI 99KZ 17,00

Obn. Rendu TI 99LA 17,00  
Obn. Rendu TI 99LB 17,00  
Obn. Rendu TI 99LC 17,00  
Obn. Rendu TI 99LD 17,00  
Obn. Rendu TI 99LE 17,00  
Obn. Rendu TI 99LF 17,00  
Obn. Rendu TI 99LG 17,00  
Obn. Rendu TI 99LH 17,00  
Obn. Rendu TI 99LI 17,00  
Obn. Rendu TI 99LJ 17,00

Obn. Rendu TI 99LK 17,00  
Obn. Rendu TI 99LL 17,00  
Obn. Rendu TI 99LM 17,00  
Obn. Rendu TI 99LN 17,00  
Obn. Rendu TI 99LO 17,00  
Obn. Rendu TI 99LP 17,00  
Obn. Rendu TI 99LQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99LR 17,00  
Obn. Rendu TI 99LS 17,00  
Obn. Rendu TI 99LT 17,00

Obn. Rendu TI 99LU 17,00  
Obn. Rendu TI 99LV 17,00  
Obn. Rendu TI 99LW 17,00  
Obn. Rendu TI 99LX 17,00  
Obn. Rendu TI 99LY 17,00  
Obn. Rendu TI 99LZ 17,00

Obn. Rendu TI 99MA 17,00  
Obn. Rendu TI 99MB 17,00  
Obn. Rendu TI 99MC 17,00  
Obn. Rendu TI 99MD 17,00  
Obn. Rendu TI 99ME 17,00  
Obn. Rendu TI 99MF 17,00  
Obn. Rendu TI 99MG 17,00  
Obn. Rendu TI 99MH 17,00  
Obn. Rendu TI 99MI 17,00  
Obn. Rendu TI 99MJ 17,00

Obn. Rendu TI 99MK 17,00  
Obn. Rendu TI 99ML 17,00  
Obn. Rendu TI 99MM 17,00  
Obn. Rendu TI 99MN 17,00  
Obn. Rendu TI 99MO 17,00  
Obn. Rendu TI 99MP 17,00  
Obn. Rendu TI 99MQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99MR 17,00  
Obn. Rendu TI 99MS 17,00  
Obn. Rendu TI 99MT 17,00

Obn. Rendu TI 99MU 17,00  
Obn. Rendu TI 99MV 17,00  
Obn. Rendu TI 99MW 17,00  
Obn. Rendu TI 99MX 17,00  
Obn. Rendu TI 99MY 17,00  
Obn. Rendu TI 99MZ 17,00

Obn. Rendu TI 99NA 17,00  
Obn. Rendu TI 99NB 17,00  
Obn. Rendu TI 99NC 17,00  
Obn. Rendu TI 99ND 17,00  
Obn. Rendu TI 99NE 17,00  
Obn. Rendu TI 99NF 17,00  
Obn. Rendu TI 99NG 17,00  
Obn. Rendu TI 99NH 17,00  
Obn. Rendu TI 99NI 17,00  
Obn. Rendu TI 99NJ 17,00

Obn. Rendu TI 99NK 17,00  
Obn. Rendu TI 99NL 17,00  
Obn. Rendu TI 99NM 17,00  
Obn. Rendu TI 99NN 17,00  
Obn. Rendu TI 99NO 17,00  
Obn. Rendu TI 99NP 17,00  
Obn. Rendu TI 99NQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99NR 17,00  
Obn. Rendu TI 99NS 17,00  
Obn. Rendu TI 99NT 17,00

Obn. Rendu TI 99NU 17,00  
Obn. Rendu TI 99NV 17,00  
Obn. Rendu TI 99NW 17,00  
Obn. Rendu TI 99NX 17,00  
Obn. Rendu TI 99NY 17,00  
Obn. Rendu TI 99NZ 17,00

Obn. Rendu TI 99OA 17,00  
Obn. Rendu TI 99OB 17,00  
Obn. Rendu TI 99OC 17,00  
Obn. Rendu TI 99OD 17,00  
Obn. Rendu TI 99OE 17,00  
Obn. Rendu TI 99OF 17,00  
Obn. Rendu TI 99OG 17,00  
Obn. Rendu TI 99OH 17,00  
Obn. Rendu TI 99OI 17,00  
Obn. Rendu TI 99OJ 17,00

Obn. Rendu TI 99OK 17,00  
Obn. Rendu TI 99OL 17,00  
Obn. Rendu TI 99OM 17,00  
Obn. Rendu TI 99ON 17,00  
Obn. Rendu TI 99OO 17,00  
Obn. Rendu TI 99OP 17,00  
Obn. Rendu TI 99OQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99OR 17,00  
Obn. Rendu TI 99OS 17,00  
Obn. Rendu TI 99OT 17,00

Obn. Rendu TI 99OU 17,00  
Obn. Rendu TI 99OV 17,00  
Obn. Rendu TI 99OW 17,00  
Obn. Rendu TI 99OX 17,00  
Obn. Rendu TI 99OY 17,00  
Obn. Rendu TI 99OZ 17,00

Obn. Rendu TI 99PA 17,00  
Obn. Rendu TI 99PB 17,00  
Obn. Rendu TI 99PC 17,00  
Obn. Rendu TI 99PD 17,00  
Obn. Rendu TI 99PE 17,00  
Obn. Rendu TI 99PF 17,00  
Obn. Rendu TI 99PG 17,00  
Obn. Rendu TI 99PH 17,00  
Obn. Rendu TI 99PI 17,00  
Obn. Rendu TI 99PJ 17,00

Obn. Rendu TI 99PK 17,00  
Obn. Rendu TI 99PL 17,00  
Obn. Rendu TI 99PM 17,00  
Obn. Rendu TI 99PN 17,00  
Obn. Rendu TI 99PO 17,00  
Obn. Rendu TI 99PP 17,00  
Obn. Rendu TI 99PQ 17,00  
Obn. Rendu TI 99PR 17,00  
Obn. Rendu TI 99PS 17,00  
Obn. Rendu TI 99PT 17,00

Obn. Rendu TI 99PU 17,00  
Obn. Rendu TI 99PV 17,00  
Obn. Rendu TI 99PW 17,00  
Obn. Rendu TI 99PX 17,00  
Obn. Rendu TI 99PY 17,00  
Obn. Rendu TI 99PZ 17,00

# Banc d'essai Duriez des 20 micro-Ordinateurs de pointe

24 AGES. Envoyez nous 3 Im  
de 101 rue de la Basie, 92  
GEMMUS (Paris 14e) (Région)

THOMSON T.O.7	IBM PC	IBM PC XT	IBM PC AT	IBM PC XT/286	IBM PC AT/286	IBM PC AT/386	IBM PC AT/486	IBM PC AT/586	IBM PC AT/686	IBM PC AT/786	IBM PC AT/886	IBM PC AT/986	IBM PC AT/1086	IBM PC AT/1186	IBM PC AT/1286	IBM PC AT/1386	IBM PC AT/1486	IBM PC AT/1586	IBM PC AT/1686	IBM PC AT/1786	IBM PC AT/1886	IBM PC AT/1986	IBM PC AT/2086
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304

# 400 micro-prix-charter en direct chez Duriez

IBM PC AT	IBM PC XT	IBM PC AT/286	IBM PC AT/386	IBM PC AT/486	IBM PC AT/586	IBM PC AT/686	IBM PC AT/786	IBM PC AT/886	IBM PC AT/986	IBM PC AT/1086	IBM PC AT/1186	IBM PC AT/1286	IBM PC AT/1386	IBM PC AT/1486	IBM PC AT/1586	IBM PC AT/1686	IBM PC AT/1786	IBM PC AT/1886	IBM PC AT/1986	IBM PC AT/2086																			
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440

IBM PC AT/286 281  
IBM PC AT/386 282  
IBM PC AT/4